

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01248825.9

[45] 授权公告日 2002 年 3 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2482720Y

[22] 申请日 2001.7.22 [24] 颁证日 2002.3.20  
[73] 专利权人 大连根本化学有限公司  
地址 116033 辽宁省大连市甘井子区营城子镇  
西小磨村  
[72] 设计人 津田家春 寇苏春

[21] 申请号 01248825.9

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 长余辉夜光标志牌

[57] 摘要

长余辉夜光标志牌,有金属板及涂复在铝金属板的亚光白色氟碳漆,亚光白色氟碳漆表面复有长余辉夜光粉、氟碳树脂、填料组成的发光层,发光层表面复有文字图案层。文字图案表面及文字图案周围空的发光层复有透明阻燃的氟碳漆层。金属板的背面最好有泡棉不干胶及离形纸。解决了标志牌耐候、耐高温、防火、耐老化、耐变形和耐表层脱落或机械损害 的问题。



## 权 利 要 求 书

---

1、一种长余辉夜光标志牌，其特征在于：有金属板及涂复在金属板的亚光白色氟碳漆层，亚光白色氟碳漆层表面复有长余辉夜光粉、氟碳树脂、填料组成的发光层，发光层表面复有文字图案层。

2、如权利要求1所说的长余辉夜光标志牌，其特征在于：文字图案表面及文字图案周围空的发光层复有透明阻燃的氟碳漆层。

3、如权利要求1或所说的长余辉夜光标志牌，其特征在于：金属板的背面有泡棉不干胶及离形纸。

# 说明书

## 长余辉夜光标志牌

### 技术领域:

长余辉夜光标志牌是由金属板材与长余辉夜光粉及阻燃氟碳漆著称的一种在黑暗处长时间自发光显示文字图案指示内容的标志牌。

### 背景技术:

已有的发光标志牌都是由灯箱和设置在灯箱窗口的文字图案构成,但是这种发光标志牌需要长期消耗电力、需要专用的电路,成本比较高,而且遇到紧急情况供电系统出现故障则达不到指示标识的效果,有的塑料标志牌及标志牌的文字图案不耐老化、不耐高温、不耐火、不安全。塑料的标志牌如果直接涂复标志图案文字,附着力不强,容易脱落。

### 发明内容:

本实用新型是针对已有发光标志牌存在的问题,提供一种耐老化、耐高温、耐候、防火的长余辉夜光标志牌。

本实用新型的长余辉夜光标志牌,有金属板及涂复在金属板的亚光白色氟碳漆,亚光白色氟碳漆为中涂层,亚光白色氟碳漆表面复有长余辉夜光粉、氟碳树脂、填料组成的发光层,发光层表面复有文字图案层。文字图案表面及文字图案周围空的发光层复有透明阻燃的氟碳漆层。金属板的背面最好有泡棉不干胶及离形纸,更便于设置安装,使用更加方便、安全、可靠。这样,由于亚光白色的氟碳漆具有很好的反光性,防止了金属板对荧光的吸收,增加了发光层向外发光的效果,更主要的是氟碳漆有很好的附着力特别是对金属板的附着力,能在金属板表面形成复合层,并便于发光层的附着及文字图案层的附着。同时,由于发光层是由氟碳树脂为基质的,更便于了发光层与氟碳漆的结合,并且有利文字图案油墨层的附着,更主要的是表面的透明阻燃氟碳漆和氟碳树脂为基质的发光层将文字图案包袱在里面,更增加了文字图案的附着,也防止了文字图案的氧化褪色老化等。由于金属板、氟碳漆都是耐老化、耐高温、耐候、防火的材料,而且将文字图案包袱起来,所以构成的长余辉夜光标志牌具有耐高温、耐老化、耐候、防火的性能。

### 附图说明:

附图表示了本实用新型的一种紧急通道长余辉标志牌的结构示意图,其中图1为正面视图,图2为横截面放大视图。

具体实施方式:

下面结合附图的实例,进一步说明本实用新型。这种紧急通道长余辉标志牌,有 3mm 厚的矩形铝板 3 及涂复在铝板正面的白色亚光氟碳漆中涂层 4,白色亚光氟碳漆中涂层表面复有铕镱激发的铝酸锶长余辉夜光粉、氟碳树脂、填料组成的发光层 5,发光层表面有油墨印制的‘紧急出口 EXIT’文字、人体和箭头图案层 6。文字、图案上面和文字图案周围的发光层上面涂有透明阻燃的氟碳漆层 7。铝板的背面有泡棉不干胶 2 及离形纸 1。这构成了有很好的附着力的复合层长余辉发光标志牌,在铝板表面便于发光层的附着及文字图案层的附着。同时,表面的透明氟碳漆和氟碳树脂为基质的发光层将文字图案包袱在里面,更增加了文字图案的附着,也防止了文字图案的氧化褪色老化等,增加了发光指示的效果。具有耐候、耐高温、防火、耐老化、耐变形和耐表层脱落或机械损害的性能。



图 1

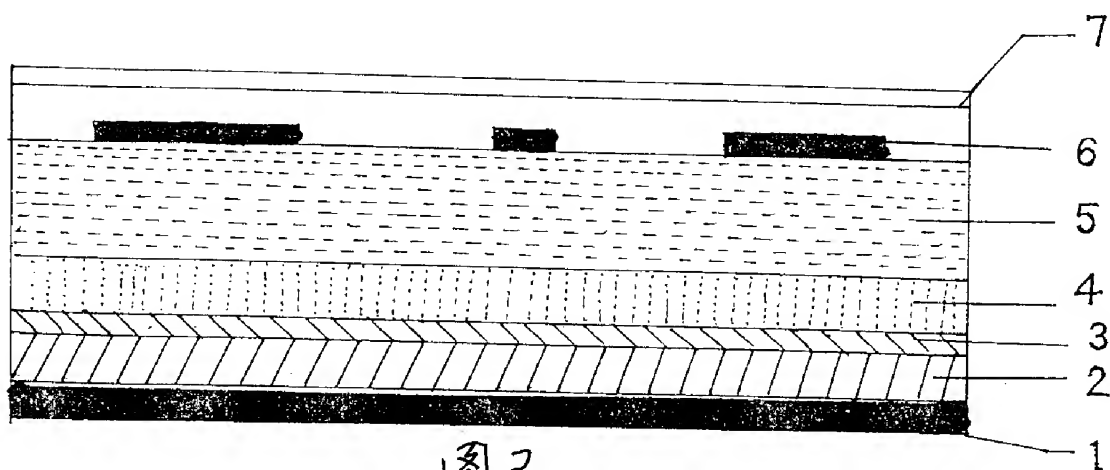


图 2